تعلیم رسم الکائنات فی اوتوکاد ۲۰۰۶ خطوة بخطوة و بالتفصیل



رسم الكائنات

من الممكن رسم الكائنات باستخدام القوائم و ذلك من خلال القائمة Draw او من خلال صندوق الادوات الخاص بالرسم او من خلال كتابة الاوامر في المنطقة المخصصة لذلك .



الخط المستقيم Construction Line

الخط المتعدد Polyline 🚅

opolygon المضلع

Rectangle المستطيل

القوس Arc

الدائرة Circle 🕜

السحابة Revcloud 💫

الخط المنحنى Spline لح

القطع الناقص Ellipse

منحنى ينتمى للقطع الناقص Ellipse Arc

ادارج Block الحج

عمل Block

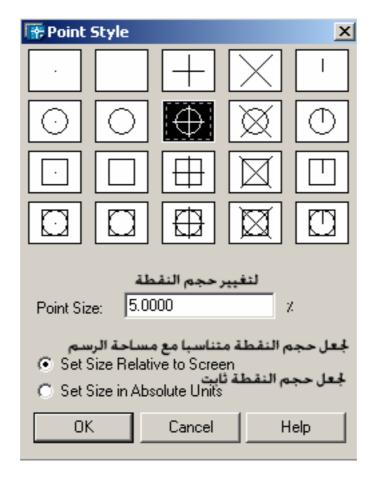
النقطة Point

عمل التهشير Hatch

لكتابة النصوص A

لرسم نقطة Point نكتب الامر Point لتظهر لنا العبارة التالية Specify a point و التي تطلب منا تحديد النقطة .

اما لتغيير شكل النقطة و حجمها نستخدم القائمة Format—point style لتظر الينا النافذة التالية



لرسم Line نكتب الامر Line او حرف L ثم نضغط Enter لتظهر الينا العبارة التالية Line الرسم point و التي تسال عن نقطة البداية لهذا الخط فنقوم بتحديدها ثم تظهر الينا العبارة التالية المناتبة حرف U point or [Undo و التي تطلب منا تحديد النقطة التالية او ستخدام الامر point or [Undo و ذلك بكتابة حرف Specify next point or [Close/Undo] و عند وبعد تحديد النقطة التالية تظهر الينا هذة العبارة Close والمعنى ذلك اننا سنقوم باغلاق هذا الشكل الهندسي الختيار الامر Close من خلال الضغط على حرف C فمعنى ذلك اننا سنقوم باغلاق هذا الشكل الهندسي ليصبح مثلث او اى شكل منحرف آخر و هكذا الى ان يتم رسم ال Line او مجموعة ال Line و بعد الانتهاء من الرسم نقوم بالضغط على مفتاح Esc و مقتاح Esc او مسطرة المسافات .

لرسم Rectangle أى مستطيل نكتب الامر Rectangle أو Rectangle أى مستطيل نكتب الامر Recify فتظهر لنا العبارة التالية first corner point or [Chamfer/Elevation/Fillet/Thickness/Width] و التي تسألنا عن نقطة الركن الاولى و بعد تحديدها تظهر الينا العبارة التالية Specify other corner point or و التي تطلب منا تحديد نقطة الركن الثانية ،

اما اذا تم اختيار الامر Dimensions و ذلك بالضغط على حرف D فتظهر لنا العبارة التالية و التي تسالنا عن طول ضلع المستطيل <Specify length for rectangles <0.0000 فنكتب طول المضلع فتظهر لنا العبارة التالية <Specify width for rectangles (0.0000 و التي تسالنا عن عرض ضلع المستطيل فنكتب عرض ضلع المستطيل ثم بعد ذلك تظهر لنا العبارة التالية Specify other corner



point or [Dimensions] و التي تطلب منا الركن الثاني للمستطيل اى في اتجاه نريد ، اما بالنسبة للاوامر Chamfer/Elevation/Fillet/Thickness/Width سيتم التعرف عليها لاحقا .

لرسم دائرة CIRCLE نكتب الامر CIRCLE او نكتفى بكتابة الحرف C لتظهر الينا الرسالة التالية circle Specify center point for circle or [3P/2P/Ttr (tan tan Specify radius)] و التى تطلب منا تحديد مركز الدائرة و بعد تحديده تظهر الينا العبارة التالية Specify radius و التى تطلب منا تحديد نصف قطر الدائرة او اذا استخدمنا الامر Diameter بالضغط على حرف D فاننا سنرسم الدائرة عن طريق تحديد القطر بدلا من نصف القطر ، اما اذا تم كتابة الامر 3P فاننا سنرسم الدائرة بمعلومية ٣ نقاط تمر بها الدائرة و تظهر الينا العبارة التالية Specify first point on circle و التى تطلب منا تحديد النقطة الأولى و بعد تحديدها تظهر الينا العبارة التالية العبارة التالية و بعد تحديدها تظهر عبد تحديدها الينا العبارة التالية العبارة التالية Specify second point on circle و التى تطلب منا تحديد النقطة الثالثة و بعد تحديدها الينا العبارة التالية العبارة التالية Specify third point on circle و التى تطلب منا تحديد النقطة الثالثة و بعد تحديدها تقم رسم الدائرة ،

اما اذا تم كتابة الامر 2P فاننا سنرسم الدائرة بمعلومية نقطتين تمر بهما الدائرة و تظهر الينا العبارة التالية Specify first end point of circle's diameter و التي تطلب منا تحديد النقطة الاولى و بعد تحديدها تظهر الينا العبارة التالية Specify second end point of circle's diameter و التي تطلب منا تحديد النقطة الثانية و بعد تحديدها يتم رسم الدائرة ،

اما اذا تم كتابة الامر T فاننا سنرسم الدائرة هنا بمعلومية نقطتا التماس لكائنين اخرين اى لابد من وجود كائنين على صفحة الرسم و تظهر الينا العبارة التالية Specify point on object for first tangent و التى تطلب منا تحديد نقطة التماس الاولى و بعد تحديدها تظهر الينا العبارة التالية point on object for second tangent of circle و التى تطلب منا تحديد نقطة التماس الثانية و بعد تحديدها تظهر الينا العبارة التالية حSpecify radius of circle <100.0000 و التى تطلب منا تحديد نصف القطر للدائرة فاذا ضغطنا Enter فسوف نقبل بالاختيار الافتراضى و هو هنا 100 او نحدد نصف القطر بانفسنا ليتم رسم الدائرة .

لرسم قوس Arc نكتب الامر Arc او نكتفى بكتابة الحرف A لتظهر الينا العبارة التالية Arc المرسم قوس Arc في Arc و التي تطلب منا تحديد النقطة الاولى للقوس و بعد تحديدها تظهر الينا العبارة التالية Specify second point of arc or [Center/End] و التي تطلب منا تحديد النقطة الثانية للقوس و بعد تحديدها تظهر الينا العبارة التالية Specify end point of arc و التي تطلب منا تحديد نقطة النهاية للقوس ،

و هنا قد نستخدم طريقة اخرى لرسم القوس و ذلك بمعلومية نقطة المركز و نقطة البداية و نقطة النهاية و ذلك Specify عند بداية رسم القوس و ذلك بكتابة الحرف C لتظهر الينا العبارة التالية Center point of arc و التى تطلب منا تحديد مركز القوس و بعد تحديده تظهر الينا العبارة التالية Specify start point of arc و التى تطلب منا تحديد النقطة الاولى للقوس و بعد تحديدها تظهر الينا العبارة التالية Specify end point of arc or [Angle/chord Length] و التى تطلب منا تحديد النقطة الثانية للقوس ،

او تحديد الزاوية و ذلك باستخدام الامر Angle و ذلك بكتابة الحرف A لتظهر الينا العبارة التالية Specify المتحديد الزاوية التي يكونها القوس ،

و بتحديد طول الوتر و هو الخط الواصل بين نهايتي القوس و ذلك باستخدام الامر chord Length و ذلك بكتابة الحرف لل المتعدام الإمر Specify length of chord و ذلك بكتابة الحرف لل النا العبارة التالية Specify length of chord و التي تطلب منا تحديد طول الوتر ليتم رسم القوس .



ملحوظة هامة: يجب مراعاة اتجاه رسم القوس بالنسبة لاتجاه دوران عقارب الساعة فالرسم في اتجاه عقارب الساعة يقوم برسم القوس المكمل و ليس القوس الرئيسي .

لرسم قطع ناقص (شكل بيضاوى) axis endpoint of ellipse or [Arc/Center] نقوم بكتابة الأمر التي تطلب منا تحديد نقطة البداية للمحور الأول من محاور القطع الناقص حيث ان القطع الناقص يتكون من محورين اساسيين و بعد تحديد النقطة الأولى لبداية محاور القطع الناقص حيث ان القطع الناقص يتكون من محورين اساسيين و بعد تحديد النقطة الأولى لبداية المحور الأول تظهر الينا العبارة التالية Specify other endpoint of axis نقطة النهاية للمحور الأول و بعد تحديدها تظهر الينا العبارة التالية or [Rotation] و التي تطلب منا تحديد مسافة المحور الثاني و بعد تحديدها يتم رسم القطع الناقص ، او قد نرسم القطع الناقص و ذلك بتحديد زاوية ميل المحور الثاني على المحور الأول و ذلك باستخدام الأمر Specify و ذلك بكتابة الحرف R بدلا من تحديد طول المحور الثاني لتظهر الينا العبارة التالية Specify و التي تطلب منا تحديد هذة الزاوية و بعد تحديدها يتم رسم القطع الناقص ،

و قد نستخدم طريقة اخرى لرسم القطع الناقص و هي بمعلومية مركز القطع و طول محورى القطع فبعد كتابة الامر EL تظهر الينا العبارة التالية Specify axis endpoint of ellipse or [Arc/Center] و ذلك بكتابة الحرف C لتظهر الينا العبارة التالية Specify center سنقوم هنا باستخدم الامر Center و ذلك بكتابة الحرف C لتظهر الينا العبارة التالية Specify و التي تطلب منا تحديد مرز القطع الناقص و بعد تحديده تظهر الينا العبارة التالية endpoint of axis و التي تطلب منا تحديد طول المحور الاول و بعد تحديده تظهر الينا العبارة التالية Specify distance to other axis or [Rotation] و التي تطلب منا تحديد طول المحور الثاني للقطع الناقص و بعد تحديده يتم رسم القطع .

لرسم قوس ينتمي لقطع ناقص و ليس لدائرة Ellipse Arc نكتب الامر EL لتظهر الينا نفس العبارة الخاصة برسم القطع الناقص التالية [Arc/Center] Specify axis endpoint of ellipse or ولكننا هنا سوف نستخدم الامر Arc الخاص برسم القوس و ذلك بكتابة الحرف A لتظهر الينا العبارة التالية Specify axis endpoint of elliptical arc or [Center] و التي تطلب منا تحديد نقطة البداية للمحور الاول للقوس و بعد تحديدها تظهر الينا العبارة التالية Specify other endpoint of axis و التي تطلب منا تحديد النقطة الثانية للمحور الاول و بعد تحديدها تظهر الينا العبارة التالية Specify distance to other axis or [Rotation] و التي تطلب منا تحديد طول المحور الثاني و بعد تحديده تظهر الينا العبارة التالية Specify start angle or [Parameter] و التي تطلب منا بداية الزاوية التي سيتم من عندها بداية رسم القوس و بعد تحديدها تظهر الينا العبارة التالية Specify end angle or [Parameter/Included angle] و التي تطلب منا تحديد نهاية الزاوية التي سيتم انهاء رسم القوس عندها و بعد تحديدها يتم رسم القوس المنتمى للقطع الناقص ، كما اننا نستطيع رسم القوس بمعلومية طوله و ذلك من خلال الامر Parameter بدلا من استخدام الزوايا و ذلك بكتابة الحرف P بدلا من تحديد الزاوية لتظهر الينا العبارة التالية Specify start parameter or [Angle] و التي تطلب منا تحديد بداية القوس و بعد تحديد البداية تظهر الينا العبارة التالية Specify end parameter or [Angle/Included angle] و التي تطلب منا تحديد نهاية القوس و بعد تحديدها يتم رسم القوس ، كما انه يمكننا رسم القوس بمعلومية المركز و طول المحورين كما فعلنا في رسم القطع الناقص تماما منعا للتكر ار .

لرسم مضلع polygon نكتب الامر polygon لتظهر الينا العبارة التالية _ polygon Enter حاء polygon حاء عدد الفتراضى و هو عدد اصلع المضلع العدد الافتراضى و هو عدد اضلع المضلع السابق رسمه و ذلك بالضغط على Enter و بعد تحديد عدد اضلع المضلع تظهر الينا العبارة



التالية Specify center of polygon or [Edge] و التي تطلب منا تحديد مركز المضلع و بعد تحديده تظهر الينا العبارة التالية

<I> Enter an option [Inscribed in circle/Circumscribed about circle] وهذا امامنا اختياران فالاختيار الاول Inscribed in circle يعبر عن دائرة خارجية تحتوى المضلع اى تكون اركان المضلع واقعة على هذه الدائرة و هو هنا الاختيار الافتراضي اما الاختيار الثاني و هو Circumscribed يعبر عن دائرة داخلية اى يحتويها المضلع و تكون انصاف اضلاع هذا المضلع تقع على about circle هذه الدائرة اى ان هذه الاضلاع تكون مماسات لهذه الدائرة و يتم اختيار هذا الاختيار بكتابة الحرف C و بعد تحديد اى من الاختيارين تظهر الينا العبارة التالية

Specify radius of circle و التي تطلب منا تحديد نصف قطر هذه الدائرة و بعد تحديدها يتم رسم المضلع ،

اما اذا اردنا ان نرسم المضلع بمعلومية طول ضلعه نكتب الامر polygon مرة اخرى و بعد ظهور هذه الرسالة [Edge مرة اخرى و بعد ظهور هذه الرسالة [Edge و ذلك بكتابة الحرف Edge نختار الامر Specify center of polygon or التظهر الينا العبارة التالية Specify first endpoint of edge و التى تطلب منا تحديد نقطة البداية لطول الضلع و بعد تحديدها تظهر الينا العبارة التالية Specify second endpoint of edge و التى تطلب منا تحديد النقطة الثانية لطول ضلع المضلع و بعد تحديدها يتم رسم المضلع.

لرسم متعدد الخطوط Polyline و هو كائن يحتوى على خطوط و اقواس متصلة نكتب الامر Pline لتظهر الينا العبارة التالية Specify start point و التى تطلب منا تحديد النقطة الاولى لهذا الكائن و بعد تحديدها تظهر الينا العبارة التالية Specify next point or

[Arc/Halfwidth/Length/Undo/Width] و التي تطلب منا تحديد النقطة الثانية للكائن و هنا تظهر مجموعة من الاختيارات و هي

Arc : و هو لرسم قوس

Halfwidth : و هو لتحديد نصف سمك الخط

Length : لرسم خط بطول معين و بنفس زاوية ميل الخط السابق

Undo : للتراجع عن رسم اخر خط

Width : لتحديد سمك الخط

فعند اختيار الامر Arc و ذلك بكتابة الحرف A تظهر الينا العبارة التالية Arc و ذلك بكتابة الحرف or

Angle/CEnter/CLose/Direction/Halfwidth/Line/Radius/Second] [pt/Undo/Width

و التي تطلب منا تحديد نقطة النهاية لهذا القوس

و عند اختيار الامر Halfwidth تظهر الينا العبارة التالية Halfwidth تظهر الينا العبارة التالية المرسم و بعد تحديد نصف السمك او قبول <10.0000> و التي تطلب منا تحديد نصف سمك الخط عند بداية الرسم و بعد تحديد نصف السمك او قبول الاختيار الافتراضي تظهر الينا العبارة التالية <Specify ending half-width <10.0000 و التي تطلب منا تحديد نصف سمك الخط عند نهاية الرسم او قبول الاختيار الافتراضي و بهذا نكون قد حددنا نصف سمك رسم الخط عند بداية الرسم و عند نهاية الرسم

و نفس الأمر في الامر Width الا اننا هنا نحدد سمك الخط كله عند بداية رسم الخط و عند انتهاء رسم الخط

لرسم شعاع Ray نكتب الامر Ray لتظهر الينا العبارة التالية Specify start point و التى تطلب منا تحديد نقطة بداية الشعاع و بعد تحديدها تظهر الينا العبارة التالية Specify through point و التى تطلب منا تحديد النقطة التى يمر بها الشعاع و بعد تحديدها يتم رسم الشعاع



لرسم خط مستقيم Construction Line و هو الخط الذي ليس له بداية و ليس له نهاية و يسمى ايضا خط التشييد نكتب الامر XL لتظهر الينا العبارة التالية _ xline Specify a point or و التي تطلب منا تحديد اول نقطة يمر بها هذا الخط و بعد تحديدها [Hor/Ver/Ang/Bisect/Offset] و التي تطلب منا تحديد النقطة الثانية التي يمر بها هذا تظهر الينا العبارة التالية Specify through point و التي تطلب منا تحديد النقطة الثانية التي يمر بها هذا الخط و بعد تحديدها يتم رسم الخط ، و هناك عدة اختيارات اخرى لرسم الخط المستقيم

Hor : و هي لرسم خطوط مستقيمة افقية

Ver : و هي لرسم خطوط مستقيمة راسية

Ang : و هي لرسم خطوط مستقيمة بزاوية معينة

Bisect : و هي لرسم عدة خطوط مستقيمة تمر بنقطة واحدة

Offset : و هي لرسم خط مستقيم يوازي قطعة مستقيمة اخرى

فعند اختيار الامر Hor و ذلك بكتابة الحرف H تظهر الينا العبارة التالية Specify through point و التي تطلب منا تحديد النقطة التي سيمر بها هذا الخط و بعد تحديدها يتم رسم الخط المستقيم الافقى كذاك التي تعلى التي المستقيم الافقى كذاك التي المستقيم الافقى المستقيم الافقى المستقيم الافقى المستقيم الافقى المستقيم الافقى المستقيم الافقى المستقيم المستقيم الافقى المستقيم الافتى المستقيم المست

و كذلك بالنسبة للامر Ver و ذلك بكتابة الحرف V

و عند اختيار الامر Ang وذلك بكتابة الحرف R تظهر الينا العبارة التالية (O) والتى تطلب منا ادخال قيمة الزاوية و بعد ادخالها تظهر الينا العبارة التالية or [Reference] والتى تطلب منا ادخال قيمة الزاوية و بعد ادخالها تظهر الينا العبارة التالية Specify through point الخط المستقيم و قد نرسم الخط هنا بنفس زاوية ميل قطعة مستقيمة اخرى و ذلك باستخدام الامر الخط المستقيم و ذلك بكتابة الحرف R لتظهر الينا العبارة التالية Select a line object و التى تطلب منا تحديد هذه القطعة المستقيمة و بعد تحديدها تظهر الينا العبارة التالية Select a line object و التى تطلب منا تحديد هذه القطعة المستقيمة و بعد تحديدها تظهر الإفتراضي و هو الزاوية 0 يتم رسم خط مستقيم بنفس واوية القطعة المستقيمة اى موزاى لها اما اذا اردنا تعديل الزاوية فيتم هنا اتخاذ القطعة المستقيمة كمرجع و يتم زيادة قيمة الزاوية التى حددناها عليها (اى انها ستصبح كالمحور X الموجب) و بعد تحديد الزاوية باى من الطريقتين تظهر الينا العبارة التالية Specify through point و التى تطلب منا تحديد النقطة التى سيمر به هذا الخط المستقيم و بعد تحديدها يتم رسم الخط المستقيم

و عند اختيار الامر Bisect و ذلك بكتابة الحرف B تظهر الينا العبارة التالية Bisect و بعد تحديدها point و التي تطلب منا تحديد راس الزاوية اى النقطة التي تتلاقى فيها الخطوط المستقيمة و بعد تحديدها تظهر الينا العبارة التالية Specify angle start point و التي تطلب منا تحديد نقطة بداية الزاوية و بعد تحديدها تظهر الينا العبارة التالية التالية Specify angle end point و التي تطلب منا تحديد نهاية الزاوية و بعد تحديدها يتم رسم اول خط مستقيم و تتوالى ظهور هذة العبارة حتى يتم رسم العدد المطلوب من هذه الخطوط المستقيمة

اما اذا اختارنا الامر Offset و ذلك بكتابة الحرف O تظهر الينا العبارة التالية Specify offset هذه حرول الفرارة التالية distance or [Through] > 50.0000 و التى تطلب منا تحديد بعد المسافة بين الخط المستقيم و هذه القطعة المستقيمة و ذلك بادخال قيمة المسافة او بقبول الاختيار الافتراضى و بعد تحديد المسافة تظهر الينا العبارة التالية Select a line object و التى براد عمل خط مستقيم موزاى لها و بعد تحديدها تظهر الينا العبارة التالية Specify side to offset و التى تطلب منا تحديد التجاه رسم الخط المستقيم بالنسبة لهذه القطعة و بعد تحديد الاتجاه يتم رسم الخط .

لرسم خط حر Sketch نكتب الامر Sketch لتظهر الينا العبارة التالية Sketch نكتب الامر مدال الخط يتكون حال 1.0000 و التي تطلب منا تحديد طول القطعة الصغيرة المكونة للخط الحر (حيث ان هذا الخط يتكون من مجموعة مترابطة من القطع المستقيمة) و بعد تحديد طول هذه القطعة او القبول بالاختيار الافتراضي تظهر لنا العبارة التالية Sketch. Pen eXit Quit Record Erase Connect و هنا تظهر لنا عدة اختيارات



Pen : فعند اختيار هذا الامر بكتابة الحرف p يبدا الرسم و عند كتابة P مرة اخرى يتوقف الرسم و هكذا

eXit : بكتابة الحرف X الخروج من الرسم مع تسجيل الرسم

Quit : بكتابة الحرف Q الخروج من الرسم دون تسجيله

Record : بكتابة الحرف R و معناه تسجيل كل جزء رسمناه دون الخروج من امر Sketch

Erase : بكتابة الحرف E و هو لمسح الرسم

Connect : بكتابة الحرف C و هو لرسم خط يتصل بخط اخر

لرسم خط منحنى Spline و ذلك بكتابة الامر Spline لتظهر الينا العبارة التالية Spline و التى تطلب منا تحديد اول نقطة فى المنحنى و بعد تحديدها تظهر الينا العبارة التالية Specify next point و التى تطلب منا تحديد النقطة التالية التى يمر بها المنحنى و بعد تحديدها تظهر الينا العبارة التالية Specify next point or [Close/Fit tolerance] و التى تطلب منا تحديد النقطة التالية التى يمر بها المنحنى و بعد الانتهاء من رسم المنحنى نضغط Enter لنظهر الينا العبارة التالية التى يمر بها المنحنى و بعد الانتهاء من رسم المنحنى عند بدايته حيث الينا العبارة التالية المنحنى عند بدايته تظهر الينا العبارة التالية المنحنى عند بدايته تظهر الينا العبارة التالية Specify end tangent و التى تطلب منا تحديد شكل المنحنى عند نهايته و بهذا يتم رسم المنحنى التالية Specify end tangent و ذلك بكتابة الحرف C فهذا معناه اننا نريد ان نقوم باغلاق هذا المنحنى المصبح كشكل هلامى فبعد كتابة الحرف C تظهر الينا العبارة التاية Specify tangent و التى تطلب منا تحديد شكل المنحنى المغلق و بعد تحديد شكل المنحنى المغلق ،

اما اذا تك استخدام الامر Fit tolerance و ذلك بكتابة الحرف F و هذا الامر معناه تحديد مقدار ليونة و انسيابية الخط المنحنى فبعد كتابة الحرف F تظهر الينا العبارة التالية

Specify fit tolerance <0.0000 و التي تطلب منا تحديد مقدار الليونة ،</p>

اما اذا تم استخدام الامر Start tanget فهذا معناه اننا نريد ان نقوم بانهاء رسم المنحنى و تحديد شكل بدايته و شكل انتهائه .

لرسم Donut و هو شكل من اشكال الحلوى الغربية نكتب الامر Donut لتظهر الينا العبارة التالية حدود السلط الدائرة Specify inside diameter of donut <20.0000 و التى تطلب منا تحديد نصف قطر الدائرة الداخلية و سواء حددناه او قبلنا الاختيار الافتراضي تظهر الينا العبارة التالية diameter of donut <40.0000 و التى تطلب منا تحديد نصف قطر الدائرة الخارجية و بعد تحديدها و قبول الاختيار الافتراضي تظهر الينا العبارة التالية حSpecify center of donut or <exit و التى تطلب منا تحديد مركز ال Donut و بعد تحديد المركز يتم رسم ال Donut .

لتقسيم عنصر من العناصر لعدد معين من الاقسام DIVIDE نكتب الامر Div لتظهر الينا العبارة التالية Select object to divide و التي تطلب منا تحديد العنصر المراد تقسيمه و بعد تحديده تظهر الينا العبارة التالية

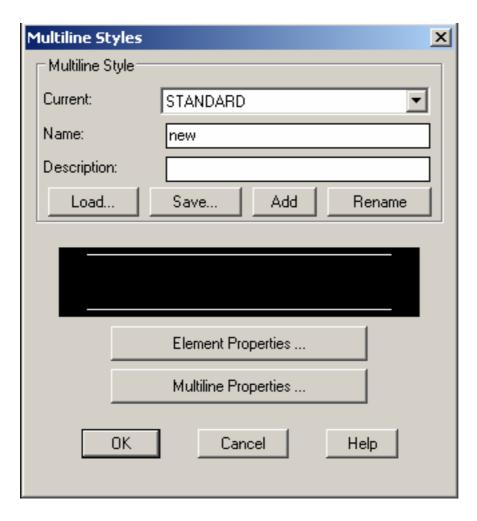
Enter the number of segments or [Block] و التي تطلب منا عدد الاقسام و بعد تحديد عدد الاقسام يتم تقسيم الشكل و تظهر امامنا نقاط التقسيم على الشكل ، و يمكن الوصول للامر من خلال قائمة Draw—point—Divide .

لتقسيم عنصر ما بمسافات معينة Measure نكتب الامر Me لتظهر الينا العبارة التالية Select object التسيم عنصر ما بمسافات معينة to measure و التي تطلب منا تحديد العنصر المراد تقسيمه و بعده تحديده تظهر الينا العبارة التالية Specify length of segment or [Block]



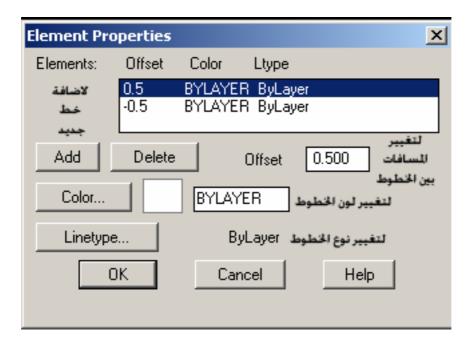
تقسيم العنصر لعدة اقسام بالطول الذي حددناه ، كما يمكن الوصول للامر من خلال القائمة Draw—point—Measure

لرسم خط متعدد Mltiline نكتب الامر ML لتظهر الينا العبارة التالية Specify start point or لنطهر الينا العبارة التالية Justification/Scale/Style] و التي تطلب منا تحديد نقطة البداية لهذا الخط و بعد تحديدها تظهر الينا العبارة التالية Specify next point or [Undo] و التي تطلب منا تحديد النقطة الثانية للخط المتعدد ، العبارة الردنا تغيير شكل الخط المتعدد فذلك من خلال القائمة Format→Multiline Style لتظهر الينا النافذة التالية

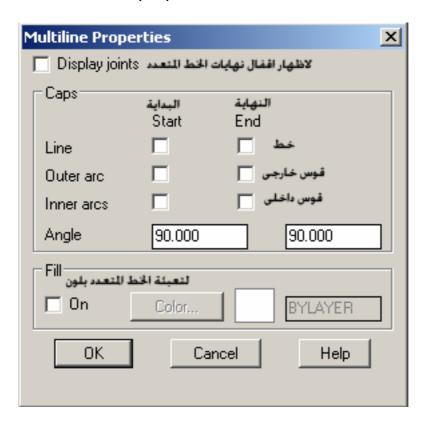


فنكتب اسم جديدا لل Style الجديد و لتغيير خصائص حدود الخط المتعدد نضغط على الزر Element التظهر الينا النافذة التالية





و لتغيير خصائص ال Multiline نضغط على الزر Multiline properties لتظهر الينا النافذة التالية



و بعد عمل التعديلات المختلفة نقوم بالضغط على الزر Add لاضافة النمط الجديد و اذا اردنا الاختيار بين الانماط المختلفة للخطوط المتعددة نضغط على السهم الصغير المجاور ل Current لتظهر الينا الانماط المختلفة و نقوم باختيار ها بالضغط عليها ثم نضغط على الزر Ok لتنشيط هذا النمط و جعله هو الاختيار الحالى .

تم اعداده بواسطة: آسر محفوظ زقزوق نسال الله ان ينفع به الاخوة و الاخوات و لا تنسونا من دعائكم

Aser_graphic@yahoo.com 0107531107

